SCIENTIA

ivista internazionale di sintesi scientifica

nus LXIX - 1975 Vol. 110

nternational Review of Scientific Synthesis

rezione Scientifica - Scientific Editorial Board

ERO CALDIROLA
UDOVICO GEYMONAT
IUSEPPE MONTALENTI

NDEX 1975

ditor N. BONETTI

SCIENTIA

Index

I - II - III - IV — BOUET J.

La définition de la simultanéité pour des mobiles en mouvements rectilignes et pour ceux en mouvements circulaires 211

La definizione di simultaneità per i mobili in moto rettilineo e per quelli in moto circolare 219

The definition of simultaneity for mobiles in rectilinear motion and for those in circular motion 225

V-VI-VII-VIII — BÜTTEMEYER W.

Der Streit um 'positivistische' Erziehungwissenschaft in Deutschland 419

Il dibattito sulla scienza 'positivistica' dell'educazione in Germania 439

The controversy about 'positivistic' educational science in Germany 453

I - II - III - IV — CALDIROLA P.

Evoluzione storica del principio di esclusione nella fisica 51

Historical evolution of the exclusion principle in physics 69

IX-X-XI-XII — CALDIROLA P.

Problemi vecchi e nuovi nella interpretazione della teoria quantistica 653

Old and new problems in the interpretation of quantum theory 701

V-VI-VII-VIII — GALGANI L.

Meccanica classica e meccanica quantistica 469

Classical mechanics and quantum mechanics 483

V-VI-VII-VIII — GEYMONAT L.

Sul concetto di 'crisi' della razionalità scientifica 325

On the concept of 'crisis' of scientific rationality 343

I - II - III - IV — GIORELLO G.

Archimede e la metodologia dei programmi di ricerca 111

Archimedes and the methodology of research programmes 125

V-VI-VII-VIII — MAIOCCHI R.

Le considerazioni epistemologiche di Paul Langevin sulla meccanica quantistica ed i loro riflessi nella cultura francese anteguerra 493

Paul Langevin's epistemological considerations on quantum mechanics and their repercussions upon French science before the last war 519

I - II - III - IV — MONTALENTI G.

Evoluzione e genetica 13

Evolution and genetics 35

I - II - III - IV MIKULINSKY S. R.

The methodological problems of the History of Science 83
I problemi metodologici della Storia della Scienza 99

IX-X-XI-XII OMEL'JANOVSKIJ M. E.

The problem of reality in contemporary physics 737
Il problema della realtà nella fisica contemporanea 751

V-VI-VII-VIII POINCARÉ H.

L'avenir des mathématiques 357

I - II - III - IV RECAMI E. - SPITALESI C.

Il problema del 'corpo nero' e la teoria generalizzata delle dimensioni fisiche 197
The 'Black Body' and generalized theory of physical dimensions 205

IX-X-XI-XII Nota informativa su Hans Reichenbach 761
Some information about Hans Reichenbach

IX-X-XI-XII REICHENBACH H.

Die relativistische Zeitlehre 765
La doctrine relativiste du temps 777
(*Reprint from Scientia* 1924)

I - II - III - IV REDONDI P.

Note orientative sugli indirizzi dell'epistemologia e della Storia della Scienza in Francia 137
Introductory notes on epistemology and the History of Science in France 171

IX-X-XI-XII REDONDI P.

Problemi epistemologici della storia quantitativa 847
Epistemological problems of quantitative history 875

V-VI-VII-VIII ROSEN STEVEN M.

Synsymmetry 539
Sinsimmetria 551

V-VI-VII-VIII SANZO U.

Il significato epistemologico della polemica Poincaré-Couturat 369
Epistemological significance of the Poincaré-Couturat controversy 397

IX-X-XI-XII TUCCI P.

I contributi di Hans Reichenbach ai fondamenti filosofici della teoria della relatività 787
Reichenbach's contribution to the philosophical foundations of the theory of relativity 821

Cronache - Reports

I - II - III - IV GOHAU G.
Défense de la raison 231
In difesa della ragione 239

I - II - III - IV RESSIA N.
Gli archivi Bohr a Copenhagen 251
The Bohr archives in Copenhagen 259

V-VI-VII-VIII TRICARICO M.
Storia e attività della 'Domus Galilaeana' 559
History and activity of the 'Domus Galilaeana' 569

V-VI-VII-VIII RECAMI E.
I nuovi documenti nella scomparsa del fisico Ettore Majorana 577
New evidence on the disappearance of the physicist Ettore Majorana 589

V-VI-VII-VIII MONTALDI E.
Werner Heisenberg 599-605

IX-X-XI-XII FANTINI B.
Jacques Monod (1910-1976) 899-907

IX-X-XI-XII DE VECCHI V.
The study of the social relations of science in Europe - The 'Parex' project 913
Lo studio delle relazioni sociali della scienza in Europa - Il progetto 'Parex' 919

Recensioni - Book Reviews

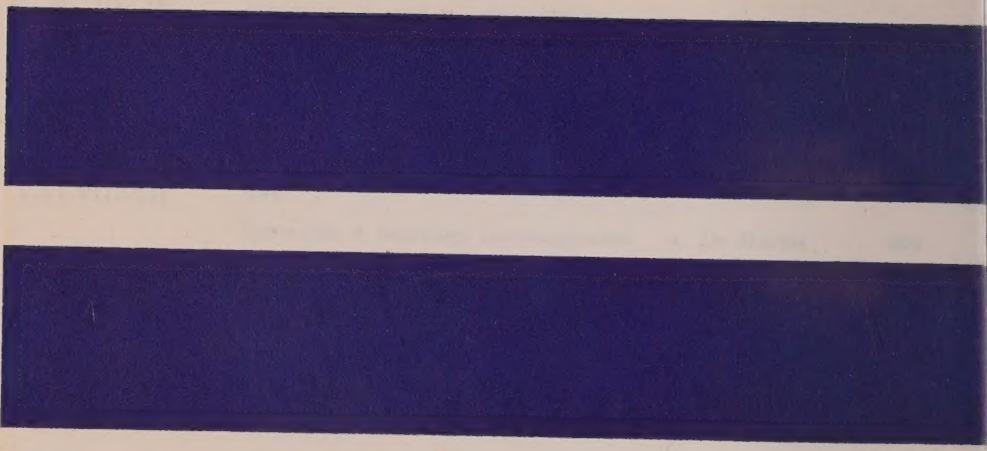
I - II - III - IV NARSKI I. S.
Dialektischer Widerspruch und Erkenntnislogik - *A. Geymonat* 265

I - II - III - IV PRESS F. and SIEVER R.
Earth - *A. Sestini* 272

I - II - III - IV LOOSE J.
A historical introduction to the philosophy of science - *G. Montalenti* 273

I - II - III - IV KAESTNER A.
Lehrbuch der Speziellen Zoologie - *B. Lanza* 274

I - II - III - IV	JERLOW N. G. and STEEMANN NIELSEN E. (eds.) Optical aspects of oceanography - *A. Metallo*	276
I - II - III - IV	THENIUS E. Fossils and the life of the past - *T. Lipparini*	277
I - II - III - IV	WYATT O. H. and D. DEW-HUGHES Metals Ceramics and Polymers - *P. Cavallotti*	278
I - II - III - IV	FARADAY M. Chemical manipulation - *P. Cavallotti*	279
V-VI-VII-VIII	*** Scienziati e tecnologi contemporanei - *A. De Murtas*	609
V-VI-VII-VIII	Convegno Internazionale celebrativo del centenario della nascita di Tullio Levi-Civita - *P. Caldirola*	615
V-VI-VII-VIII	ALBERT H. Difesa del razionalismo critico vol. 67 - *G. Moraglia*	622
IX-X-XI-XII	CASTELLANA M. Il surrazionalismo di Gaston Bachelard - *L. Geymonat*	923
IX-X-XI-XII	HINTIKKA J. Induzione, accettazione, informazione - *D. Costantini*	926
IX-X-XI-XII	HOLTON G. and BLANPIED W. (ed.) Science and its public - *P. Tucci*	927
IX-X-XI-XII	MERLEAU-PONTY J. Cosmologia del secolo XX - *G. Cavalleri*	931
IX-X-XI-XII	GRAHAM L. R. Science and Philosophy in the Soviet Union - *G. Montalenti*	936
IX-X-XI-XII	FURST P. T. (ed.) La chair des dieux - *V. Lanternari*	938
IX-X-XI-XII	STAUFFER R. C. (ed.) Charles Darwin's natural selection - *G. Montalenti*	942
IX-X-XI-XII	WILLIER B. H. and OPPENHEIMER J. M. Foundations of experimental embryology - *G. Montalenti*	944
IX-X-XI-XII	FRITZ H., TSCHESCHE H., GREENE L. J., and TRUSCHEIT E., (eds.) Proteinase inhibitors - *L. Califano*	947



Comitato Scientifico - Scientific Committee

Giorgio Abetti
Osservatorio Astrofisico Arcetri/Firenze

Carlo Bernardini
Istituto di Fisica G. Marconi Università di Roma

Giovanni Battista Bonino
Istituto di Scienze Chimiche per l'Ingegneria
Università di Genova

Renzo Canestrari
Istituto di Psicologia Università di Bologna

Bruno de Finetti
Istituto Matematico Università di Roma

Bernardino Fantini
Istituto di Filosofia della Scienza Università di Milano

Giovanni Sansone
Istituto Matematico Università di Firenze

Aldo Sestini
Istituto di Geografia Università di Firenze

Vittorio Somenzi
Istituto di Filosofia Università di Roma

Sergio Tonzig
Istituto di Scienze Botaniche Università di Milano

Livio Trevisan
Istituto di Geologia Università di Pisa